

Inhalt

Fünfte Folge. Band 7

Erstes Heft

	Seite
F. Paschen und G. Kruger-Berlin-Charlottenburg, Das Bogen- spektrum des Kohlenstoffes C I	1
Ludwig Müller-Frankfurt a. M., Bestimmung der Schmelzpunkte von Platinlegierungen. (Mit 18 Figuren)	9
Ludwig Müller-Frankfurt a. M., Bestimmung des Schmelzpunktes von Chrom mit Thermoelement. (Mit 2 Figuren)	48
K. Schuster-Breslau, Der Barkhausen-Kurz-Effekt nach der Wellenmechanik. (Mit 5 Figuren)	54
Detlef Elert-Gießen, Beiträge zur Optik endlicher Wellenzüge. (Mit 18 Figuren)	65
Herbert Fröhlich-München, Zum Photoeffekt an Metallen. (Mit 7 Figuren).	103

Redaktionsschluß am 23. Oktober 1930

Zweites Heft

O. v. Auwers und H. Kerschbaum-Siemensstadt, Über Sperr- schichtphotozellen (I. Mitteilung). (Mit 44 Figuren).	129
C. Ramsauer und R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Über den Wirkungsquerschnitt der Gasmoleküle gegenüber Elektronen unterhalb 1 Volt; Nachtrag. (Mit 4 Figuren).	176
W. Vogt-Erlangen, Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. III. (Mit 11 Figuren)	183
W. Mühlhoff-Tübingen, Aktivität von Kalium und Rubidium gemessen mit dem Elektronenzählrohr. (Mit 6 Figuren)	205
Victor v. Keussler-Potsdam, Über Absorption der Feinstruktur der H_{α} -Linie in angeregtem Wasserstoff. (Mit 11 Figuren).	225

Redaktionsschluß am 31. Oktober 1930

Drittes Heft

Seite

Nikolaus Vermes-Budapest, Über die Leistungsverstärkung der Elektronenröhren. (Mit 1 Figur)	257
Edgar Ebbinghaus-Frankfurt a. M., Über die Messung der Lebensdauer angeregter Heliumatome und eine direkte Methode zur Bestimmung des Diffusionskoeffizienten angeregter Atome. (Mit 10 Figuren)	267
E.-F. Richter-Halle, Polarisationserscheinungen bei der stufenweisen Anregung von Quecksilberfluoreszenz. (Mit 17 Figuren)	293
Georg v. Békésy-Budapest, Über das Fechnersche Gesetz und seine Bedeutung für die Theorie der akustischen Beobachtungsfehler und die Theorie des Hörens. (Mit 14 Figuren) . . .	329
J. Malsch-Köln, Die Bestimmung der optischen Konstanten von Metallen im Ultraviolett nach der Interferenzmethode. (I. Mitteilung.) (Mit 6 Figuren)	360
W. Roché-Kiew, Bemerkungen zu der Arbeit von J. Schechtmann: „Über die Intensitätsmessung der Röntgenstrahlen nach der Ionisationsmethode“	375
E. Rupp-Berlin, Erwiderung zu der Dissertation von H. Straub: „Über die Kohärenzlänge des von Kanalstrahlen emittierten Lichtes.“ (Mit 3 Figuren)	381

Redaktionsschluß am 10. November 1930

Viertes Heft

Georg Joos-Jena, Die Jenaer Wiederholung des Michelsonversuchs. (Mit 11 Figuren)	385
C. H. Johansson und J. O. Linde-Stockholm, Berichtigung zur Arbeit Kristallstruktur, elektrische Leitfähigkeit, Thermokräfte und Vergütungserscheinungen des Systems AgPt in Verbindung mit dem Zustandsdiagramm	408
Max Trautz und Albert Meister-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XI. Die Reibung von H_2 , N_2 , CO , C_2H_4 , O_2 und ihren binären Gemischen	409
Max Trautz und Robert Zink-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XII. Gasreibung bei höheren Temperaturen	427
Boris Germansky-Frankfurt a. M., Über ein optisches Verfahren zur Fourieranalyse. (Mit 10 Figuren)	453
Egon Blumenthal-Greifswald, Die Messung des Peltiereffektes an Wolfram-Molybdän. (Mit 8 Figuren)	470
P. Clausing-Eindhoven (Holland), Über die Adsorptionszeit und ihre Messung durch Strömungsversuche. (Mit 19 Figuren) . .	489

Redaktionsschluß am 20. November 1930

Inhalt

VII

Fünftes Heft

Seite

Seite

257	P. Clausing-Eindhoven, Über die Adsorptionszeit und ihre Messung durch Strömungsversuche. (Mit 19 Figuren.) (Schluß) . . .	521
267	P. Clausing-Eindhoven, Über eine Messung der molekularen Geschwindigkeit und eine Prüfung des Kosinusetzes. (Mit 4 Figuren)	569
293	E. Brüche-Berlin, Bemerkung zur Arbeit von Bröse und Saayman: Über Querschnittsmessungen an Nichtedelgasmolekülen durch langsame Elektronen. (Mit 4 Figuren)	579
329	H. L. Bröse und E. H. Saayman-Berlin, Über Querschnittsmessungen an Nichtedelgasmolekülen	588
360	E. Brüche-Berlin, Über Querschnittsmessungen an Nichtedelgasmolekülen. (Schlußwort)	596
375	P. Buss-Gießen, Die Kirchhoffsche Konstante γ und ihre Abhängigkeit von der Temperatur. (Mit 5 Figuren)	601
	J. Schiele und M. Wien-Jena, Über die Messung elektrolytischer Widerstände nach der Barrettermethode. (Mit 4 Figuren) . .	624

Redaktionsschluß am 3. Dezember 1930

Sechstes Heft

381

	H. Seemann-Freiburg i. Br., Zur Optik der Reflexion von Röntgenstrahlen an Kristallen. V. (Mit 16 Figuren)	633
	Raschco Zaycoff-Sofia, Über eine allgemeine Form der Diracschen Gleichung	650
385	M. Stobbe-Göttingen, Zur Quantenmechanik photoelektrischer Prozesse. (Mit 12 Figuren)	661
	Hans Buchner-München, Die Messung der magnetischen Suszeptibilität von Gasen. (Mit 12 Figuren)	716
408	H. G. Baerwald-Berlin, Über die Fortpflanzung von Signalen in dispergierenden Systemen. Zweiter Teil: Verlustarme kontinuierliche Systeme. (Mit 11 Figuren)	731

Redaktionsschluß am 9. Dezember 1930

Siebentes Heft

427

453	W. Meissner und B. Voigt-Berlin-Charlottenburg, Messungen mit Hilfe von flüssigem Helium XI. Widerstand der reinen Metalle in tiefen Temperaturen. (Mit 13 Figuren)	761
470	Fritz Kirchner-München, Über die Glimmentladung bei schnell wechselndem Feld. II. (Mit 1 Figur)	798
489	Ronold King-Waldoboro, Maine, U. S. A., Eine zusammenfassende Untersuchung über stehende elektrische Drahtwellen. (Mit 16 Figuren)	805

XU

	Seite
Werner Eggers-Halle, Über die Grenzen der Empfindlichkeit des Vakuum-Duantenelektrometers. (Mit 17 Figuren)	833
Ladislau von Hámos-Göttingen, Optische Untersuchung der Funkenzündung in Luft von Atmosphärendruck mittels des Kerreffektes. (Mit 34 Figuren)	857

Redaktionsschluß am 29. Dezember 1930

Achstes Heft

A. Sommerfeld-München, Erwiderung auf die Angriffe von Hrn. J. Stark, Ann. d. Phys. 5. Folge. Band 4. S. 710. 1930 und Band 6. S. 663 und 681. 1930.	889
W. Meissner und B. Voigt-Berlin-Charlottenburg, Messungen mit Hilfe von flüssigem Helium XI. Widerstand der reinen Metalle in tiefen Temperaturen. (Mit 13 Figuren.) (Schluß)	892
Karl Wolf-Ludwigshafen a. Rh., Über das Einfangen von Elektronen durch Protonen. (Mit 8 Figuren)	937
H. Stenzel-Berlin-Reinickendorf, Über die akustische Strahlung von Membranen. (Mit 16 Figuren)	947
W. Boas und E. Rupp-Berlin, Über Elektronenbeugung an sauerstoffbedecktem Wolfram. (Mit 4 Figuren)	953

Redaktionsschluß am 5. Januar 1931

Seite
eit . 833
er
les
. 857

on
930
. 889
mit
lle . 892
ek-
. 937
ung
. 947
er-
. 963

I
N
D
E
X

XU